



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020615062

Дата регистрации: 14.05.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020614011 14.04.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.05.2020 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Синтез стохастической чувствительности дискретных систем (Synthesis_Stoch_Sens)

Реферат:

Программный комплекс предназначен для моделирования, анализа и синтеза динамических режимов нелинейных стохастических дискретных систем. Он позволяет моделировать и исследовать статистические свойства решений и аттракторов, решать задачи построения регуляторов, синтезирующих заданные вероятностные характеристики. Программа обладает функционалом для построения фазовых портретов, временных рядов, гистограмм распределения случайных состояний, вычисления коэффициентов регуляторов обратной связи, областей достижимости. Программный комплекс позволяет проводить детальный параметрический анализ стохастических режимов дискретных систем с помощью техники функций стохастической чувствительности и метода доверительных областей, решать задачу стабилизации равновесных и осцилляционных стохастических режимов. Имеется функция записи результатов в файл. Программа предназначена для специалистов в области математического моделирования, анализа и управления нелинейными стохастическими системами. Тип ЭВМ: ПК с программным обеспечением Matlab. ОС: Windows XP и выше.

Язык программирования: Pascal

Объем программы для ЭВМ: 52 Кб